ＳＡＨ型加速度変換器

取扱説明書
Ｄ１

当社の加速度変換器を御買い上げ頂きまして、誠に有り難うございます。ご使用前に必ず本書を御熟読頂き正しく御活用頂くよう御願い申し上げます。

●ケーブルの接続方法

本器のケーブル接続仕様を＜図１＞に示します。
接続を間違えますと初期平衡が取れなかったり振動／衝撃等計測時の出力電圧に誤差を生じますので御注意下さい。

＜図１＞　ケーブル接続仕様

●最大許容印加電圧

最大許容印加電圧 (AC／DC)	４Ｖ
推奨使用印加電圧 (AC／DC)	３Ｖ

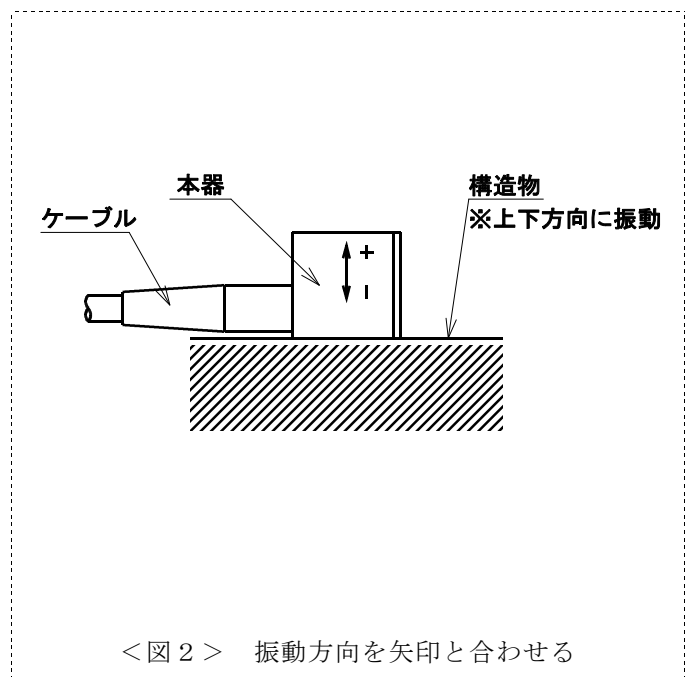
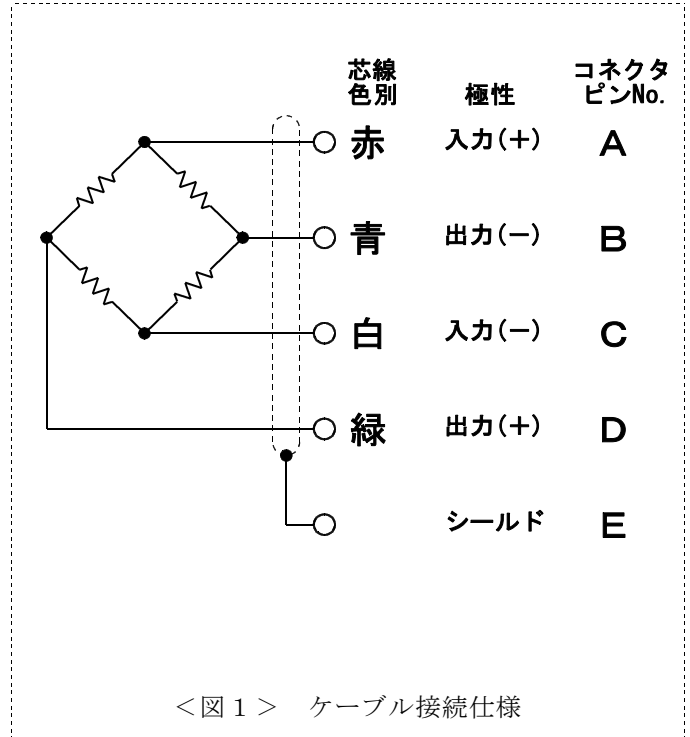
＜表１＞

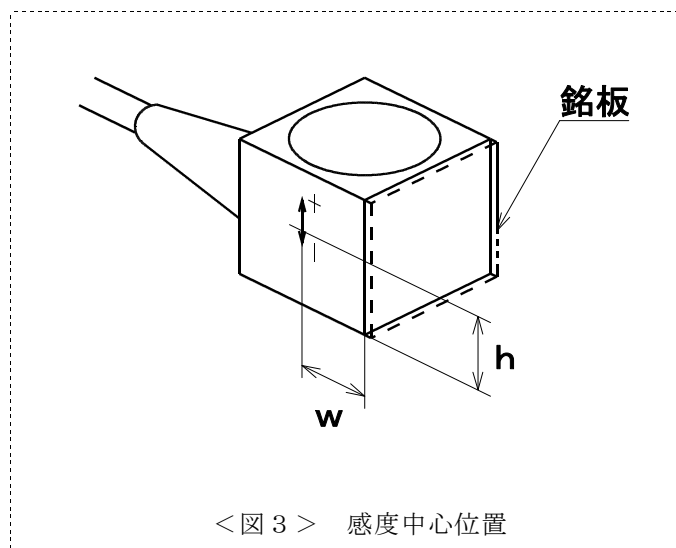
●取付方法と取付上の注意

本器には＜図２＞のように感度方向に矢印が彫刻してありますので、取り付けは矢印と振動する構造物の振動方向(測定する方向)が正しく合うように行って下さい。
また、取り付けには接着剤等を使用して下さい。
構造物の振動測定で、測定対象以外の振動(例えば、駆動装置の振動など)を取り除きたい場合はゴム等を介して取り付けを行って下さい。
高い周波数測定の時はガタ等が有りますと正しく出力されませんので、特に注意をして取り付けて下さい。

＜図２＞　振動方向を矢印と合わせる

※１．治具取付手順など、詳しい説明が必要な方は弊社営業所まで御連絡下さい。

※２．本器の感度中心位置は＜表２＞および＜図３＞を参照して下さい。

容量	感度中心位置 (mm) h	w
100 m/s²	10	8
200 m/s²	10	8
500 m/s²	10	8
1 km/s²	9.8	7
2 km/s²	9.8	7
5 km/s²	9.8	7
10 km/s²	9.8	7

＜表２＞

＜図３＞　感度中心位置

●使用環境と使用上の注意

１．本器は防水構造ではありません。湿気や水のかかる場所で使用しないで下さい。

２．ケーブルは強く引っ張たり、曲げたりしますと、断線する場合がありますので注意して下さい。また、ケーブルが動く場合は固定をして下さい。

３．許容温度範囲は

－１０～６０℃　です。

４．本器の接続ラインは誤動作を防止するため、ノイズの多いラインやＡＣラインからの影響を受けないようにして下さい。

５．本器は、落としたり／ぶつけたりしますと壊れる場合がありますので御使用時には注意が必要です。

６．周波数特性は温度により影響を受けます。(※３)

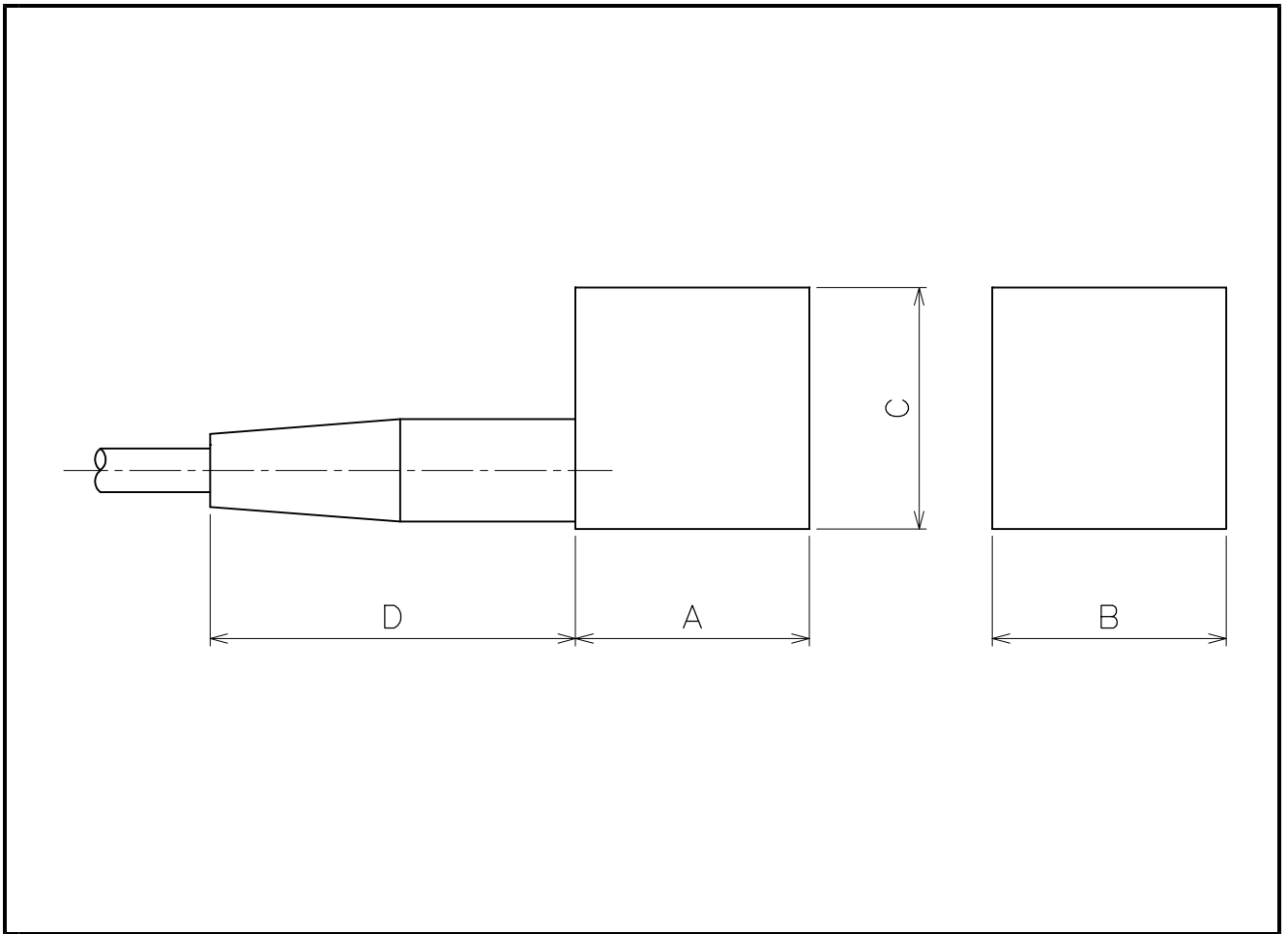
※３．詳しい説明が必要な方は弊社営業所まで連絡下さい。

●保守について

本器の品質を維持されるために、年に一回の定期点検・校正(共に有償)を御受けされる事を御奨めします。
本器には温度変化に対して粘性変化の少ないダンピングオイルを採用しておりますが、本器の構造／製作上の都合により粘性劣化によるオイル交換等は出来ませんので、予め御承知おき下さい。
また、同様の理由で破損／内部断線した場合も修理は不可となっております。

●保証について

本器は御買い上げ後、一年間の品質保証を行っています。正規の御使用(保証期間中)におきまして万一故障・欠陥等が発生しました場合は無償にて修理を致します。その場合には弊社営業所または御購入頂きました販売店まで御連絡を頂き、故障状況を御説明なさった上で現品を御送付して下さい。但し、お客様での誤使用・分解改造等の正規の御使用以外での場合は原則的に有償とさせて頂きます。
また、許容範囲以上の加速度や電圧がかかり本来の機能が復元しない場合は修理不能の場合もございますので予め御承知おき下さい。

●寸法図

●寸法表(単位：ｍｍ)

形式名	定格容量	A	B	C	D	固有振動数	応答周波数範囲
SAH － 100MS	± 100 m/s²	16	16	16.5	25	500 Hz	0～ 340 Hz
SAH － 200MS	± 200 m/s²	16	16	16.5	25	750 Hz	0～ 450 Hz
SAH － 500MS	± 500 m/s²	16	16	16.5	25	1400 Hz	0～ 900 Hz
SAH － 1KMS	± 1 km/s²	14	14	15	25	1900 Hz	0～1100 Hz
SAH － 2KMS	± 2 km/s²	14	14	15	25	3000 Hz	0～2000 Hz
SAH － 5KMS	± 5 km/s²	14	14	15	25	5200 Hz	0～3000 Hz
SAH － 10KMS	± 10 km/s²	14	14	15	25	8000 Hz	0～5000 Hz

仕様

ＴＹＰＥ	ＳＡＨ型加速度変換器
定格容量	１００ｍ／ｓ^{2}～１０ｋｍ／ｓ^{2}
許容過負荷	２００％(定格容量に対し)
限界過負荷	３００％(定格容量に対し)
定格出力	０．５ｍＶ／Ｖ(公称)
直線性	１．０％Ｒ．Ｏ．
ヒステリシス	１．０％Ｒ．Ｏ．
分解能	０．１　％以上
ダンピング比	約０．７(ａｔ　２５℃)
許容印加電圧	４Ｖ，推奨３Ｖ
入力抵抗	１２０Ω
出力抵抗	１２０Ω
許容温度範囲	－１０～６０℃
零点の温度特性	０．１％Ｒ．Ｏ．／℃
ケーブル	φ３ｍｍ，４芯シールドケーブル，５ｍ
コネクタ(先端)	なし(先端ムキ出し)
その他	

株式会社 昭和測器

本　社　　121-0812 東京都足立区西保木間1-17-16　TEL 03-3850-5431 FAX 03-3850-5436
工　場　　121-0064 東京都足立区保木間5-24-27　TEL 03-3858-3241 FAX 03-3859-1240
大　阪出張所 550-0006 大阪市西区江之子島1-5-16　新三輪ビル TEL 06-6448-3412 FAX 06-6448-0875

1998年 7月　第1版　発行
2009年12月　第3版　発行